

A. flavum var. *tauricum*, c'est une plante bien différente, assez commune dans la mer d'Alfa, et qui arrive jusque sur les montagnes du littoral : Ouarsenis, Zaccar, Babor. Elle me semble fort voisine de l'*A. fuscum* Walldst. et Kit. En tout cas je la considère comme distincte de l'*A. flavum*, de même qu'il me semble tout à fait contraire à la nature de réunir l'*A. paniculatum* à l'*A. pal-lens*.

Limodorum Trabutianum Batt. — J'ai retrouvé cette remarquable espèce à Doualia, entre Daïa et Saïda. Elle est donc fort répandue en Algérie, quoique moins abondante que le *L. abortivum*. La parfaite constance de ses caractères sur une aire aussi étendue éloigne toute idée d'une déformation du *L. abortivum*. On sait que Lloyd avait trouvé près de Nantes une seule touffe de cette plante.

Butomus umbellatus L. — Cette plante, récoltée jadis à Maison-Carrée, par M. Duval-Jouve, Barat et Durando, n'y avait pas été revue. Elle n'avait pourtant pas disparu, car M. Trabut en a retrouvé un pied fleuri cette année près de la route du Fondouck.

GENTIANA NOUVEAUX DE LA CHINE OCCIDENTALE; par **M. A. FRANCHET**.

On connaît aujourd'hui tout près de 300 espèces de *Gentiana*, appartenant pour la plupart à la zone alpine, subalpine ou boréale de l'Europe, de l'Asie extra-tropicale, de l'Amérique septentrionale et des Andes; cinq à six seulement ont été signalées dans les terres australes, Magellan et Nouvelle-Zélande.

La flore de l'Europe et celle de l'Asie fournissent à elles seules environ les deux tiers des espèces, mais d'une façon très inégale; l'Europe, en effet, n'en possède guère que 36, alors que l'Asie centrale et orientale en compte au moins 103, dont 29 appartiennent au massif himalayen, 84 à la Chine occidentale, c'est-à-dire à la région montagneuse occupant le Kansu oriental, le Setchuen, l'Yunnan et le Hupeh; la Chine septentrionale en possède seulement 3.

Tout élevé que peut paraître ce chiffre, il faut admettre qu'il n'est pas l'expression de la réalité, au moins en ce qui concerne la Chine, puisqu'on n'a pu explorer jusqu'ici que des parcelles de son territoire.

Il semble, d'autre part, bien établi que le nombre des espèces localisées de *Gentiana*, dans la région dont il s'agit ici, est en rapport avec leur nombre absolu, c'est-à-dire sensiblement plus considérable que partout ailleurs, en Chine surtout. Si l'on s'en tient à ce que l'on connaît aujourd'hui, il existe dans toute l'étendue de l'Himalaya, du Karakorum au Bootan, un total de 41 espèces de *Gentiana* qui, considérées au point de vue de leurs relations géographiques, se divisent ainsi : 21 espèces n'ont pas été rencontrées en dehors de cette région ; 9 espèces, *G. recurvata* Clarke, *decemfida* Ham., *sikkimensis* Clarke, *phyllocalyx* Clarke, *ornata* Wall., *Kurroo* Royle, *contorta* Royle, *stylophora* Clarke, *G. tibetica* Kurz., sont communes à la chaîne himalayenne et à la Chine occidentale ; trois seulement, *G. borealis* et *G. detonsa* et *G. aurea*, se retrouvent dispersées dans les régions boréales de l'Asie et de l'Amérique ; les huit autres existent simultanément dans diverses parties de l'Asie.

La Chine possède en propre un bien plus grand nombre d'espèces, jusqu'ici du moins. En effet, sur un total de 87 espèces, pour tout l'ensemble du territoire, on constate que 17 seulement ont été rencontrées ailleurs ; ce sont : neuf, énumérées précédemment et observées seulement dans la région himalayenne ; huit, réparties dans le reste de l'Asie, parmi lesquelles trois appartiennent à la flore du Japon (*G. scabra* Bunge, *G. Zollingeri* Fawcett, *Thunbergii* Griseb.) ; les autres sont distribuées dans la Sibérie et le Kansu : *G. aquatica* L., *G. detonsa* Rottb., *G. macrocephala* Pall., *G. squarrosa* Ledeb., *G. rubicunda* Franch.

C'est donc un total de 70 espèces qui appartiennent seulement à la flore de Chine ; 3 exclusivement propres à la région orientale ; 67 à la région occidentale, telle que je l'ai définie précédemment.

M. Kusnezow, *Pflanzenfamilien*, IV, part. 2, p. 81, admet pour la totalité du genre 19 sections ; toutes les *Gentianes* de la Chine sont réparties entre 12 de ces sections, très inégalement du reste, puisque le sous-genre II, *Gentianella* Kusn., ne s'y trouve représenté que par 9 espèces, alors que les *Eugentiana* atteignent le chiffre de 78.

Parmi les sections admises par M. Kusnezow, deux sont établies exclusivement sur des *Gentianes* de Chine ; l'une, *Otophora*, avec une seule espèce de l'Yunnan ; l'autre, *Stenogyne*, avec 11 espèces,

dont 9, jusqu'ici du moins, sont spéciales aux montagnes de l'Yunnan.

Ce rapide exposé de la distribution géographique du genre *Gentiana*, dans la Chine, montre que l'on peut dès maintenant affirmer, même en l'absence de matériaux complets, que, dans l'ancien monde tout au moins, le genre se comporte absolument de la même façon que beaucoup d'autres genres caractérisant en Europe la flore alpine, que ces genres aient de nombreux représentants spécifiques, comme les *Delphinium* (vivaces), les *Saxifraga*, les *Ligularia*, les *Saussurea*, les *Primula*, les *Rhododendron*, les *Pedicularis*, soit qu'ils ne possèdent que peu d'espèces, tels que les *Epimedium*, les *Berberis*, les *Pleurospermum*, les *Aster*, les *Gnaphalium* (*Leontopodium*), les *Swertia*, les *Lloydia*, les *Tofieldia*, les *Cypripedium*, etc., etc. Tous les genres que nous venons de citer, si on les considère au point de vue numérique de leurs espèces, d'une part dans les montagnes de l'Asie continentale orientale, d'autre part dans les alpes de l'Europe, se montrent, dans ces dernières, d'une infériorité vraiment inattendue, puisque, dans certains genres, la disproportion peut être comme 1 à 50, ou même 1 à 70.

Il semble que ces données autorisent pleinement à dire qu'à notre période géologique, c'est bien dans l'Asie centrale et plus particulièrement dans la Chine occidentale que se trouve placé le grand centre spécifique de la plupart des genres que l'on considère aujourd'hui à bon droit comme caractéristiques de notre flore alpine européenne. Je dis *la plupart*, parce qu'il en est quelques-uns qui échappent à cette loi, ce qui indique pour cette flore une pluralité d'origine déjà indiquée du reste, mais sur laquelle j'espère revenir plus tard.

2630 ***Gentiana samolifolia*, sp. nov.**

(*Chondrophylla* Bunge). — Annuæ, erecta, caulis alternatim, nunc e basi ramosus, totus scabriusculus; folia crassiuscula, margine angustissime cartilaginea, integerrima, caulina et basilaria rosulantia late ovata, apice rotundata vel obtusissima cum mucronulo tenuissimo, basi obtusa sessilia vel subsessilia; folia ramorum angustiora obovata vel obovato-oblonga, nunc magis acuta; rami sæpius biflori; flores breviter pedicellati; calyx obconico-tubulosus, ad tertiam partem 5-lobus, dentibus deltoideo-lanceolatis; corolla extus viridescens, intus cærulea, calice paulo plus quam duplo longior, lobis ovatis, parum acutis, plicis pallide

cæruleis, lobis brevioribus, truncatis vel rotundatis, integris vel denticulatis vel obscure lobulatis; capsula stipite exserto duplo brevior, obovata, stylis revolutis; semina oblique oblonga, lævia.

Caulis 8-15 cent.; folia basilaria 15-30 mm., caulina 8-10 mm. longa; corolla circiter 2 cent.

Hab. Chine; Se tchuen, environs de Tchen kéou (R. P. Farges, n. 948 et 1052); prov. de Hupeh (Henry, n. 5456 A et B; sub. *G. delicata* Hance distributa).

Diffère du *G. vandellioides* Hemsl. par ses tiges droites, ses rameaux dressés-fastigiés; du *G. delicata* Hance, par ses tiges pubérulentes-scabres et par la forme de ses feuilles, qui sont oblongues aristées, à marge cartilagineuse denticulée dans le *G. delicata*.

***Gentiana bellidifolia*, sp. nov.**

(*Chondrophylla*). — Glaberrima; folia rosulantia persistentia, subrotundata vel late ovata vel ovato-lanceolata subacuta, 15-30 mm. longa; folia caulina triplo breviora, omnia ovato-lanceolata, nunc breviter acuminata, aristata; calycis lobi subulati; corolla cærulea, lobis obtusis; plicæ profunde et acutissime bifidæ, corollæ lobis paulo breviores.

Hab. La Chine occidentale; Se tchuen, aux environs de Tchen kéou tin (R. P. Farges).

C'est une petite espèce qui semble très voisine du *G. delicata* Hance, dont je n'ai pu voir aucun exemplaire authentique; elle en diffère surtout par les plis de la corolle, qui sont profondément bifides et seulement un peu plus courts que les lobes. Je n'ai vu du reste que quatre échantillons du *G. bellidifolia*; dans tous, la tige, haute de 6-8 centimètres, se divise presque dès la base ou vers le milieu en rameaux dressés alternes à peine dépassés par l'axe principal.

***G. vandellioides* Hemsl., *Ind. fl. sin.*, II, 137.**

2641 Var. *biloba*. — Plicæ bilobæ vel bifidæ, segmentis acutissimis.

Hab. Chine occidentale; Se tchuen, aux environs de Tchen kéou tin (R. P. Farges, n. 1106 et 1243).

Plante toujours très rameuse dès la base, à ramification alterne ou quelquefois opposée; l'état complètement glabre des tiges, la forme souvent largement ovale des feuilles toujours pétiolées

aiguës, longues de 4-6 millim., différencient assez bien le *G. vandeliioides* du *G. delicatula* Hance. Les feuilles basilaires en rosette sont semblables dans les deux espèces.

Dans la variété *biloba*, les plis sont plus ou moins profondément bilobés ou bifides, quelquefois, mais rarement, 3-4 lobés; ils sont entiers dans le type décrit par M. Hemsley.

OBS. — Le *G. rubicunda* Franch., in *Bull. Soc. bot. de Fr.* XXXI, p. 373, est une espèce très répandue dans la Chine occidentale et présentant de nombreuses formes; les feuilles caulinaires sont obovales, obtuses, ou même arrondies au sommet, quelquefois oblongues ou lancéolées aiguës; les fleurs, dont la longueur varie de 2 à 4 centimètres, sont d'un rouge vif ou parcourues extérieurement par cinq larges bandes verdâtres; les plis sont deltoïdes aigus entiers ou obtus et superficiellement denticulés.

Le *G. purpurata* Maxim. in Kusnezow, *Mél. biol.* XIII, p. 176, n'est certainement qu'une forme robuste, à fleurs longues de 4 centimètres, qui se relie au type par de nombreux intermédiaires. Dans les deux formes la ramification est alterne.

2598 ***G. myrioclada*, sp. nov.**

(*Chondrophylla*). — Annua, radice tenuissimo; tota glabra; e basi ramosissima, ramis filiformibus iteratim divisis; folia basilaria rosulantia lanceolata acuta, vel obovata obtusa, margine vix cartilaginea; caulina omnia conformia, minima, sessilia, late ovata sed arcte complicata, mucronata, recurva; flores parvi, innumeri, cærulei, omnes longiter pedicellati erecti; calyx dimidium corollæ æquans, albidus, ad medium in 5-lobos lineares erectos partitus; corollæ lobi late ovati, obtusi; plicæ brevissimæ truncatæ; capsula vix conspicue stipata, obovata; stylus distinctus, stigmatibus revolutis; semina lævia, oblonga, trigona.

Planta 1-2 decim., late ramosa, expansa; folia basilaria 1-2 cent. longa, caulinis omnibus 2-3 mm.; pedicelli 10-15 mm.; corolla circiter 6 mm.

Hab. Chine occidentale; Se tchuen, environs de Tchen kéou tin (R. P. Farges, n. 289).

Port d'un *G. squarrosa* très développé, mais déjà bien différencié par les lobes du calice dressé, la fleur longuement pédicellée, la forme raccourcie, presque campanulée de la corolle. Plante remarquable par la multiplicité de ses rameaux et de ses fleurs.

2720 **Gentiana maeulchanensis**, sp. nov.

(*Chondrophylla*). — Annua; unicaulis; caulis simplex vel superne breviter ramosus, tenuissime pulverulentus; folia omnia margine anguste cartilaginea, basilaria persistentia, rosulantia, sessilia, latissime ovata, obtusa cum mucronulo, 6-8 mm. longa, caulina parva, 3-4 mm. longa, obovato-spatulata, erecta cum apice nunc subrecurvo, mucronulata; flores subsessiles, pallide cærulei, 10-12 mm. longi; calyx tubulosus, ad medium 5-fidus, tubo pallido, dentibus anguste lanceolatis, acutissimis, vix margine cartilagineis, erectis; corolla calyce paulo longior, anguste aperta, ad tertiam partem lobata, lobis acutis, mucronatis; plicæ lobis duplo breviores, integræ, ovatæ.

Hab. Chine occidentale; Yunnan, dans les bois de Maeulchan, alt. 2500 mètres (Delavay, n. 4882).

Voisin du *G. decemfida* Hamilt.; il en diffère par ses tiges simples ou seulement très brièvement rameuses vers le haut et surtout par les lobes du calice qui, ne présentent sur les bords qu'une ligne hyaline extrêmement étroite, et non pas aussi large ou presque aussi large que la portion herbacée, verte.

2727 **G. napulifera**, sp. nov.

(*Chondrophylla*). — Perennis; e collo nunc pluriceps; fibræ radicales perpendiculares, paulo incrassatæ, fusiformi-napiformes, cortice facile detersili; caulis abbreviatus semipollicaris vel vix pollicaris, tenuissime pulverulentus; folia basilaria (nunc deficientia) 2-6 cent. longa, 4-5 mm. lata, lineari-lanceolata, acutissima cum mucronulo, margine anguste cartilaginea, ciliata; folia caulina parva, lanceolata, acuta; calix tubuloso-quinquefidus, lobis tubum æquantibus, lanceolatis carinatis, acuminatis, margine cartilagineo-ciliatis; corolla 12-14 mm. longa, calycem duplo superans, lobis erectis, ovatis, parum acutis; plicæ lobis duplo breviores, leviter erosæ, antheræ magnæ filamentis tantum paulo brevioribus; ovarium stipitatum; stylus fere 3 mm. longus, stigmatibus (sub anthesi) complanatis adpressis.

Hab. Chine occidentale; Yunnan, prairies des montagnes à Songkoui, près d'Hokin (Delavay); environs de Mongtze (M. Tanant).

Plante d'un aspect très spécial; la base des feuilles persiste à la partie inférieure des tiges, constituant une gaine d'où sortent une ou plusieurs tiges florifères.

2729 **G. praticola**, sp. nov.

(*Chondrophylla*). — Perennis; e basi pluricaulis; caules 6-10 cent. alti, ramosi, laxe foliati, toti scaberulo puberuli; folia omnia margine obscure albo-cartilaginea, basilaria rosulantia persistentia, sessilia, e basi attenuata lanceolata, 1 cent. longa, omnia margine ciliata, acuta, caulina distincte petiolata, oblongo-lanceolata, superiora homomorpha sub flore conferta; flores 2-3 congesti sessiles, 12-15 mm. longi; calyx ad medium 5-lobus, lobis lanceolatis obtusis, herbaceis, subpatentibus, margine tuboque ad angulos scabris, corolla 12-15 mm. longa pallide cærulea, lobis subacutis; plicæ lobos subæquantes, lanceolatae, acutæ, integræ; capsula vix exserta, stipitata, late obovata, apice alata, ala erosa; semina obovata, angustissime cincta, faciebus tuberculato-papillosa.

Hab. Chine occidentale; Yunnan, dans les prairies sur le Liang ouang chan (R. P. Delavay, sept. 1895, n. 691).

Assez voisin du *G. capitata* Ham., avec des feuilles beaucoup moins larges, des tiges très rameuses et des graines papilleuses.

2739 **G. tatsienensis**, sp. nov.

(*Chondrophylla*). — Annua, glabra pumila; caules e collo plures, pollicares vel semi pollicares simplices, uniflori, erecti vel decumbentes, subconferte foliati; folia omnia (superiora late) albo-marginata, basilaribus parvis (5-7 mm.), lanceolatis acutis, caulinis obovato-lanceolatis, obtusis cum mucronulo; flores subsessiles, 10-12 mm. longi, pallide cærulei; calyx aperte quinquelobus, lobis erectis, ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis, margine late et tenuiter albo-marginatus; corolla calyce tertia parte vel duplo longior, lobis obtusis, mucronatis; plicæ subintegre lobis paulo breviores, latæ; ovarium sub anthesi breve stipitatum.

Hab. Chine occidentale; Se tchuen, environs de Tongolo, Tchétou, dans la vallée de Jérikhou (R. P. Soulié). Thibet, route de Lhassa à Batang (P^{ce} H. d'Orléans).

Groupe du *G. aquatica* L. Le *G. tatsienensis* diffère du *G. pseudo-aquatica* Kusnezow, par ses feuilles caulinaires lancéolées ou obovales oblongues et non presque arrondies, squarreuses; du *G. Maximowiczii* Kusnezow par la bordure large et blanche de ses feuilles supérieures et des lobes du calice; le *G. aquatica* L. a les feuilles arrondies et squarreuses comme celles du *G. pseudo-aquatica* Kusn.

2553 **Gentiana tongolensis**, sp. nov.

(*Stenogyne*). — Annua; tota asperulata; e basi ramosissima, ramis flexuosis ascendentibus; folia caulina pauca, longe petiolata. petiolo 5-10 mm. longo, limbo abrupte dilatato, suborbiculato, 2-3 mm. longo et fere lato, obscure marginato; flores sessiles vel subsessiles, ad apicem ramorum corymbum fingentes; calyx anguste obconico-tubulosus, vix ad tertiam partem 5-lobus, lobis folium fingentibus, scilicet e basi lineari in limbum orbiculatum complicatum acutum recurvum dilatatis; corolla 2 cent. longa, anguste tubulosa, limbo late aperto subplano, eximie hypocraterimorpha, pallide lutescens, lobis ovatis, obtusis, fusco punctulatis; plicæ valde obliquæ, indistinctæ; stamina sub anthesi plano exserta; ovarium e basi stipitata lanceolatum in stylos ipso longiores stamina superantes attenuatum; stigmata minima, demum recurvata.

Hab. Chine occidentale; Se tchuen, aux environs de Tongolo (R. P. Soulié, n. 388); Tizou, dans les lieux secs, les champs sablonneux, CC. (id. n. 203).

Espèce remarquable, qu'il est impossible de faire entrer nettement dans une des sections du genre, à cause de sa capsule atténuée en styles filiformes longs de 1 centimètre, et des plis de la corolle, très obliques de gauche à droite dans le sens de la torsion des lobes, mais ne faisant nullement saillie entre eux.

2560 **G. tricholoba**, sp. nov.

(*Stenogyne*). — Annua; caulis glaber, divaricatim ramosus; folia margine anguste cartilaginea; basilaribus obovato-oblongis, obtusis; folia caulina haud conferta, oblongo-lanceolata, obtusa, basi latiore amplectantia, inferne eroso-ciliata, secus caulem linea scabra albida decurrentia; flores ad apicem ramorum solitarii, 4-5 cent. longi; calyx foliis superioribus cinctus tubulosus, ad tertiam partem quinquelobus, lobis lineari-subulatis, carinatis, carina secus tubum decurrente, fimbriolata; corolla calyce duplo longior, anguste tubulosa, lutescens, longitudinaliter fusco lineata, parum aperta, vix ad quintam partem lobulata, lobis lanceolatis, apice longiter filiformibus; plicæ lobis duplo breviores, ovatæ, obtusæ, erosæ; capsula stipitata, lanceolata, in stylos filiformes 10-12 mm. longos attenuata; stigmata recurva; semina late trilata.

Hab. Chine occidentale; environs de Ta tsien lou (R. P. Soulié, n. 134).

Voisin du *G. serra* Franch., dont les styles sont également fort

allongés et les graines à trois ailes; le *G. tricholoba* en diffère par ses feuilles plus étroites, entières sur les bords, par ses fleurs jaunes rayées de brun et non bleu violacé, par les lobes de la corolle qui ne sont pas obtus, mais terminés en acumen filiforme.

2563 **G. Souliei**, sp. nov.

(*Stenogyne*). — Annua; caulis 20-25 cent. altus, e basi ramosus, ramis ascendentibus unifloris; folia ovato-lanceolata, obtusa, margine scabra (nec serrata), basi ciliata, rotundata, secus caulem in lineam ciliatam decurrentia; flores sessiles foliis superioribus cincti, 20-35 mm. longi; calyx tertiam partem corollæ æquans, ad medium quinquelobus, tubo campanulato, lobis lanceolato-linearibus, acutis, ciliatis, carinatis, nervo medio secus tubum producto longe ciliato, aliformi; corolla lutescens, anguste tubulosa, parum aperta, lobis ovatis, obtusis; tubus secus lineam ad lorum marginem aliformem respondentem crispule pubescens; plicæ truncatæ lobis duplo breviores, erosæ; capsula stipitata oblonga in stylos filiformes 10-13 mm. longos sensim attenuata; stigmata recurva; semina trialata.

Hab. Chine occidentale; Se tchuen, dans les lieux humides autour de Tongolo et de Dzeura (R. P. Soulié).

Port du *G. tricholoba* Franch., dont le *G. Souliei* diffère par les lobes de la corolle obtus, le calice plus court, l'existence, sur la corolle, de lignes poilues correspondant au bord des lobes, particularité qui ne s'observe dans aucune autre des Gentianes asiatiques aujourd'hui connues.

2570 **G. gentilis**, sp. nov.

(*Stenogyne*). — Annua; multicaulis vel e basi ramosissima; caules vel rami fere filiformes, glabri, fastigiati, 10-15 cent. alti; folia omnia sessilia cordato-ovata, parva, 4-5 mm. longa, acuta, margine anguste cartilaginea, dense scabro-ciliolata, paulo infra basin secus caulem angustissime producta; flores sessiles, 25-30 mm. longi; calyx 10-15 mm. longus, ad tertiam partem 5-lobus, lobis anguste lanceolatis, acutis, carinatis, carina secus tubum producta et margine dense ciliata; corolla infundibuliformis, inferne pallida, superne cærulescens, lobis ovatis acutis et mucronulatis, margine obscure paucidentulatis; plicæ lobis triplo breviores, rotundatæ, eroso-denticulatæ; capsula stipitata, brevis, lanceolata, in stylum filiformem longissimum attenuata, sub anthesi corollam haud superans.

Hab. Chine occidentale, province d'Yunnan, probablement aux environs d'Yunnan Sen (Delavay, sept. 1895).

Cette jolie espèce, l'une des dernières plantes découvertes par le regrettable abbé Delavay, doit se placer à côté des *Gentiana serra* et *primulifolia*; elle se distingue de ce dernier par ses tiges et ses rameaux tous dressés fastigiés; ses fleurs d'un tiers plus grandes, ses feuilles et les lobes du calice très ciliés. Beaucoup plus florifère que le *G. primulifolia*, dont les rameaux sont toujours plus étalés, souvent divariqués, le *G. serra* est aussi bien plus grand dans toutes ses parties et son calice ailé-cilié est très différent.

2555 ***Gentiana Kusnezowii*, sp. nov.**

(*Stenogyne*). — Annuæ; unicaulis; caulis glaber, sæpius e medio tantum breviter fastigiato-ramosus, ramis nunc secundis unifloris vel paucifloris; folia coriacea, stricte sessilia, late cordiformia, subtus albidæ, margine erosa; flores inter folia parva ovata, stricte sessiles, 30-35 mm. longi; calyx circiter 2 cent., glaber, tubo obovato, lobis anguste lanceolato-linearibus, acuminatis, carinatis, carina secus calycis tubum in alam latam producta; corolla 3 cent. longa, superne cærulescens, infundibuliformis, lobis ovato-lanceolatis, acutis, plicis in fimbrias solutis; capsula breviter stipitata, lanceolata, in stylos longissimos corollam demum superantes attenuata; semina parva, obovata, trigona, faciebus elevato-papillosa.

Hab. Chine occidentale; Yunnan fou (R. P. Delavay).

Cette belle espèce, que j'appelle du nom de M. Kusnezow, le monographe du genre *Gentiana*, est intermédiaire entre le *G. rhodantha* Franch., le *G. serra* et le *G. pterocalyx* Franch., sans pouvoir être confondue avec aucun d'eux. Elle a les fleurs et le port du premier et le calice ailé des deux autres. C'est une plante coriace, à petites feuilles, à rameaux courts et dressés; plusieurs spécimens ont les fleurs tournées du même côté.

OBS. — Le *G. Haynaldi* Kanitz, *A. noven. Gyujt. eredm Grof. Szechen*, p. 39, tab. IV, fig. 1, est une espèce réellement distincte du *G. linoides* Franch. (1890), mais insuffisamment décrite par Kanitz. La plante est annuelle multicaule, luisante, comme vernissée; les feuilles sont ordinairement très rapprochées, surtout dans la partie supérieure des tiges qui, toutes, ne portent qu'une

seule fleur strictement sessile. Le tube de la corolle présente des séries de points noirs.

Le *G. linoides* n'a qu'une tige qui se ramifie seulement vers le milieu, ou plus souvent vers le haut, portant ainsi plusieurs fleurs en corymbe plus ou moins serré; les feuilles ne sont point luisantes et sont plus espacées; les lobes du calice sont plus largement blancs-cartilagineux sur les bords.

2506 **G. Phob**, sp. nov.

(*Pneumonanthe*). — Perennis; rhizomatis collum nudum rosulas plures elongatas, graciles, emittens; glabra; caulis erectus, pedalis et paulo altior, paucifolius, superne laxe pluriflorus; folia obscure cartilagineo-marginata; folia rosularum longe petiolata, limbo parvo lanceolato utrinque attenuato, caulina lanceolata vel oblonga 3-4 cent. longa; flores distincte nunc longe pedunculati, 3-7 in racemum oblongum dispositi; calyx dense costulatus, viridis, angustus, obverse conico-tubulosus, corolla subtriplo brevior, lobis brevibus, inæqualibus (2-4 mm.), linearibus, crispatis, foliaceis, patentibus; corolla 5 cent. longa, anguste conico-tubulosa, parum aperta, apice 12-14 mm. lata, lobis erectis, brevibus (3 mm.), triangularibus; plicæ lobis paulo breviores, truncatæ, erosæ; capsula stipitata, anguste lanceolata, ad maturitatem paulo exserta; stylus brevis; semina angulata, testa tenuissima demum in cristas soluta.

Hab. Chine occidentale; Se tchuen, à Tongolo sur la montagne de Daratha phong. — En thibétain : *Phob*. La plante entre dans la fabrication du ferment pour faire le vin (R. P. Soulié).

Port du *G. frigida* Haenke, dont il diffère surtout par son calice à lobes crispés, étalés, ses fleurs plus étroites, son inflorescence plus lâche; le *G. frigida*, qui croît également à Tongolo, a toujours les fleurs supérieures sessiles, rapprochées au nombre de trois ou quatre.

G. ornata Wall., *Cat.* 4386; C.-B. Clarke, in Hook., *Fl. of Brit. Ind.* IV, 116; *Bot. Mag.*, t. 6514 (forma micrantha).

Species in Se tchuen occidentali variabilis.

2463 *α. obtusifolia*. — Folia inferiora et media oblonga, superiora lanceolato-lineararia, omnia obtusa; flores 4-5 cent. longi, cærulei cum vittis fuscis; plicæ ovatæ, obtusæ.

Hab. Les prairies humides, les pelouses fraîches à Tongolo,

Tizou, etc. (R. P. Soulié). En thibétain : *Aou meto* (fleur du frère aîné).

2462 *β. acutifolia*. — Folia media et superiora linearia, acuta vel acuminate; flores 6-8 cent. longi, anguste tubulosi, lobis margine intense violaceo-cæruleis, tubo cum vittis longitudinalibus atro-violaceis. — Flores *Gentianæ striatæ* Maxim.

Hab. Depuis Tongolo jusqu'au village de Té la to, dans les bois et les lieux secs.

Je n'ai pas vu de la Chine la variété *meiantha* Clarke, à petites fleurs et à feuilles courtes, récurvées.

La végétation du *G. ornata* est la même que celle du *G. ternifolia* Franch.; les stolons épigés ou hypogés s'enracinent à leur sommet d'où procède un bourgeon feuillé qui continuera la plante. Autour de ce bourgeon se développent deux ou plusieurs rameaux ascendants portant chacun une fleur. Dans toutes les formes de la plante la capsule est toujours très longuement stipitée, lancéolée, brièvement atténuée en style court.

2431 ***Gentiana tizuensis*, sp. nov.**

(*Pneumonanthe*). — Rhizoma crassum vestigiis foliorum vestitum, multicaule, caulibus humilibus, ascendentibus, præsertim superne dense foliosis, unifloris; rosulæ sessiles vel subsessiles; folia glabra crasse coriacea, omnia latiuscule marginibus albo-cartilaginea; folia rosularum sessilia, ovato-lanceolata, acuta, rigide mucronata, imbricata, expansa, caulina late obovata cum mucrone recurvo et margine scabrido, suprema conferta duplo majora late lanceolato-obovata, apice rotundata cum mucrone patente, calycem arcte cingentia; flores sessiles; calyx tubulosus, membranaceus, albidus cum maculis fuscis infra lobos, 2 cent. longus, lobis 5-6 mm. longis, ovato-spatulatis mucronatis, carinatis, viridibus, margine et carina albo-cartilagineis, ciliolatis; corolla 3 cent. longa, cærulea cum vittis latis fuscis, tubulosa, lobis ovatis demum expansis; plicæ ovatæ, integræ vel denticulatæ; antheræ magnæ (4 mm.); capsula stipitata anguste lanceolata, apice longe et tenuiter attenuata (vel potius longe stylosa); stigmata parva.

Hab. Se tchuen occidental, dans les lieux secs à Tizou et à Tongolo (R. P. Soulié).

Fleurs du *G. Szechenyi*, mais d'un tiers plus petites; feuilles de forme différente, largement obovales spatulées, les supérieures, entourant la fleur, au moins du double plus grandes, toutes assez

largement bordées d'une ligne cartilagineuse assez large, comme dans les *Chondrophylla*.

OBS. — Sous le nom de *G. rosularis* Franch., *Bull. Soc. Philom. de Paris*, 8^e série, III, p. 148, j'ai signalé, à la fin de 1891, une plante que, vers le milieu de la même année, M. Kanitz a décrite et figurée en la dédiant au comte Szechenyi Bela, promoteur de l'expédition faite de 1877 à 1880, dans le Se tchuen. Le nom imposé par M. Kanitz doit avoir la priorité, parce que l'ouvrage dans lequel il décrit sa plante a été distribué et mis en vente avant le numéro du Bulletin de la Société Philomathique où se trouve signalé le *G. rosularis*.

I. — SUR UN *ORNITHOCHILUS* NOUVEAU DE LA CHINE
par **M. E.-Ach. FINET.**

Le genre *Ornithochilus* Wallich (*Orchidaceæ* § *Vandææ*) comprenait autrefois trois espèces :

1^o *Aerides difforme* Lindley (*Ornithochilus fuscus* Wallich) [Lindley, *Gen. et sp. Orch. Pl.*, p. 242, n^o 26; — id., in *Journ. Linn. Soc.* III, p. 41; — id., *Sertum Orchid.*, frontisp., fig. 7; — Reichenbach f., in *Walp. Ann.* VI, p. 899; — id., in *Gard. Chron.* (1865), p. 698].

2^o *Aerides hystrix* Lindley (Lindley, *Gen. et sp. Orch. Plant.*, p. 242, n^o 23; — id., in *Journ. Linn. Soc.* III, p. 42).

3^o *Ornithochilus eublepharum* Hance [Hance, in *Journ. Bot.* (1884), p. 364.]

Sir J. Hooker a réuni (*Fl. Br. India*, VI, p. 76) ces trois plantes en une même espèce, sous le nom primitif de *Ornithochilus fuscus* Wallich, sous lequel elle a été dernièrement figurée dans le *Bot. Mag.*, t. 7385.

Une quatrième plante, le *Saccolabium Hillii* F. Mueller (Benth. *Fl. Austr.* VI, 295; Fitzgerald, *Austr. Orch.*, t. sans n^o) était proposée, mais avec réserve par Bentham et Hooker (*Gen. Plant.* III, p. 581), comme pouvant se rattacher à ce même genre. Le *Saccolabium Hillii* paraît se rapprocher davantage du genre *Rhynchostylis* que du genre *Saccolabium*. Il diffère beaucoup de l'*Ornithochilus fuscus*, type du genre, par le pied très allongé de la colonne, la dent intérieure de l'éperon du labelle, l'absence presque totale du lobe médian de ce même labelle, la forme du